

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland
Berechnung: Sporangiedichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Meersburg, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						4,3	6,4	9,0	3,3	6,2	21,0	0	0	
02.01						2,7	4,8	7,4	0,5	1,8	5,8	0	0	
03.01						3,0	6,0	11,6	7,7	7,2	7,4	0	0	
04.01						3,7	6,9	10,4	17,4	18,8	118,9	0	0	
05.01						6,8	9,0	11,2	2,9	14,3	64,2	0	0	
06.01						4,6	6,6	8,4	0,1	15,5	111,7	0	0	
07.01						2,1	3,9	5,3		23,8	122,1	0	0	
08.01						1,6	3,6	8,5		19,2	154,5	0	0	
09.01						2,8	5,0	9,0		10,2	19,8	0	0	
10.01						0,7	2,9	4,7		16,8	28,0	0	0	
11.01						1,0	3,1	5,3		14,8	34,2	0	0	
12.01						1,9	2,9	4,6		1,8	1,6	0	0	
13.01						-0,7	2,1	3,7				0	0	
14.01						-1,4	0,2	1,7		8,3		0	0	
15.01						-1,5	0,6	6,1	2,0	3,0	12,9	0	0	
16.01						3,0	5,8	8,9	11,2	17,8	44,6	0	0	
17.01						0,1	2,1	5,0	9,9	11,2	56,5	0	0	
18.01						1,1	4,5	7,9	5,6	10,8	16,0	0	0	
19.01						2,3	4,4	7,2	11,1	9,0	37,1	0	0	
20.01						0,9	2,8	4,7	4,7	9,7	20,1	0	0	
21.01						0,7	3,3	5,8	0,1	4,8	37,0	0	0	
22.01						0,1	5,4	8,4	33,1	23,8	131,9	0	0	
23.01						2,5	5,0	7,2	1,1	18,3	202,1	0	0	
24.01						2,0	5,5	9,0		4,7	32,5	0	0	
25.01						2,9	6,2	13,3		2,0	3,9	0	0	
26.01						2,8	5,9	11,8		6,8	13,9	0	0	
27.01						5,2	6,1	7,4				0	0	
28.01						5,3	6,4	7,9				0	0	
29.01						3,4	6,7	10,3		2,7	11,3	0	0	
30.01						5,5	6,4	8,1		3,3	11,1	0	0	
31.01						3,8	6,6	10,6		5,7	16,5	0	0	
01.02						1,9	3,4	6,6	14,6	11,2	45,1	0	0	
02.02						-0,4	2,3	6,8				0	0	
03.02						0,0	1,1	3,3				0	0	
04.02						-1,7	0,6	3,4		3,8		0	0	
05.02						-1,9	0,1	3,3				0	0	

Station: Meersburg, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-3,4	-1,4	0,8		6,2		0	0	
07.02						-1,6	-0,4	0,9		10,8		0	0	
08.02						-1,7	-0,6	0,9	2,5	15,5		0	0	
09.02						-0,7	0,3	1,7		0,5		0	0	
10.02						-0,9	0,7	2,9		2,2	0,3	0	0	
11.02						-0,1	1,3	2,7	1,4	11,3	22,6	0	0	
12.02						-3,8	0,3	4,9	4,7	17,0	34,9	0	0	
13.02						-5,9	-2,0	2,7	3,0	10,8		0	0	
14.02						-7,1	-3,2	0,4	0,8	1,3		0	0	
15.02						-3,2	-1,0	2,5	15,3	14,0	1,9	0	0	
16.02						2,3	3,8	5,0	6,3	23,8	92,4	0	0	
17.02						-0,1	1,6	2,9	16,6	21,7	100,4	0	0	
18.02						-0,8	0,1	2,4	5,1	10,5	22,0	0	0	
19.02						-0,9	-0,1	0,8				0	0	
20.02						-1,9	-0,9	0,1				0	0	
21.02						-3,4	-1,5	1,4				0	0	
22.02						-4,2	-2,8	-1,5				0	0	
23.02						-3,2	-2,6	-1,9				0	0	
24.02						-3,6	-1,6	1,6				0	0	
25.02						-9,0	-5,9	-2,4				0	0	
26.02						-12,0	-9,3	-6,0				0	0	
27.02						-11,9	-9,4	-6,1				0	0	
28.02						-12,8	-8,2	-2,4				0	0	
01.03						-8,9	-6,3	-2,4				0	0	
02.03						-8,5	-3,7	0,2		7,3		0	0	
03.03						-3,5	0,3	4,3	3,7	15,7	3,1	0	0	
04.03						-0,4	4,2	12,9	4,4	10,8	9,7	0	0	
05.03						3,0	6,7	14,0		0,2	0,5	0	0	
06.03						0,4	3,7	7,1	0,9	6,8	28,3	0	0	
07.03						2,1	4,6	7,0	1,3	16,5	67,7	0	0	
08.03						1,9	5,9	10,2	0,1	7,5	33,1	0	0	
09.03						6,3	9,1	12,4		0,2	1,7	0	0	
10.03						6,2	8,3	10,8		4,7	13,6	0	0	
11.03						2,8	6,9	9,8	0,4	14,7	46,8	0	0	
12.03						4,6	7,3	12,1	2,4	18,8	106,1	0	0	
13.03						4,9	6,3	8,2	0,4	8,5	65,1	0	0	
14.03						4,7	7,2	11,6	0,1	0,3	30,8	0	0	
15.03						0,2	5,8	14,0		5,5	8,5	0	0	
16.03						2,7	6,9	11,8		6,3	18,7	0	0	
17.03						-0,7	4,0	8,1		10,5	22,0	0	0	
18.03						-2,3	-1,0	1,5	4,2	14,2		0	0	

Station: Meersburg, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-2,5	-1,6	-0,2	0,1			0	0	
20.03						-3,3	-1,3	2,2	1,8	4,8		0	0	
21.03						-2,1	0,0	4,1	1,3	6,2		0	0	
22.03						-5,1	-0,5	3,8		3,7	0,8	0	0	
23.03						0,1	2,7	6,3	1,7	14,7	12,6	0	0	
24.03						-0,4	4,3	9,7		6,8	10,3	0	0	
25.03						-0,5	5,9	12,7		6,5	3,5	0	0	
26.03						4,8	7,0	9,7		1,2	6,1	0	0	
27.03						3,2	5,9	10,0	3,5	13,5	43,4	0	0	
28.03						4,6	8,0	11,2	4,0	20,8	102,6	0	0	
29.03						3,2	6,1	9,1	7,1	16,0	132,0	0	0	
30.03						1,5	6,8	17,8	6,2	14,2	54,8	0	0	
31.03						2,9	4,7	7,3	5,2	16,0	64,3	0	0	
01.04						4,0	5,5	9,3	0,3	7,5	27,4	0	0	
02.04						0,7	6,5	12,7		7,7	15,6	0	0	
03.04						7,4	12,6	19,8				0	0	
04.04						5,5	10,5	20,9	1,3	6,7	43,5	0	0	
05.04						5,9	8,4	13,1	0,9	11,2	95,3	0	0	
06.04						3,5	9,6	15,8				0	0	
07.04						2,8	11,2	20,2		5,2	24,3	0	0	
08.04						7,1	14,3	23,6		2,7	19,9	0	0	
09.04						9,9	13,5	17,6				0	0	
10.04						6,9	11,3	19,0		5,5	37,0	0	0	
11.04						3,7	11,2	20,4		8,7	50,4	0	0	
12.04						9,5	14,0	18,3				0	0	
13.04						7,4	12,4	18,0		0,3	3,1	0	0	
14.04						4,6	11,8	20,4		8,5	60,9	0	0	
15.04						7,4	11,9	16,1		3,0	22,8	0	0	
16.04						10,6	12,0	14,4	1,0	18,7	157,9	0	0	
17.04						7,6	14,1	22,3		9,3	151,1	0	0	
18.04						8,3	16,2	24,6		3,2	29,1	0	0	
19.04						8,9	16,3	23,0				0	0	
20.04						9,9	16,8	24,3				0	0	
21.04						10,0	17,6	25,3				0	0	
22.04						11,0	18,2	25,8				0	0	
23.04						12,5	17,0	23,5	3,1	4,8	64,8	1	4	
24.04						10,4	15,8	22,5	0,1	9,5	181,4	1	5	
25.04						10,3	16,9	23,4		3,7	38,5	1	7	
26.04						10,3	11,9	14,8		0,2	1,8	1	7	
27.04						6,0	13,2	20,8				1	12	
28.04						10,4	16,1	21,8				2	19	

Station: Meersburg, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						10,4	17,9	26,9	0,1			2	36	
30.04						8,1	13,4	19,5	1,6	4,3	37,4	2	45	
01.05						8,0	10,6	14,5		1,5	8,1	3	48	
02.05						9,2	12,0	15,3				3	53	
03.05						10,6	14,1	18,5		1,8	12,6	3	63	
04.05						13,1	16,7	21,8		0,2	2,2	3	96	
05.05						13,1	18,7	25,4				4	132	
06.05						13,3	18,3	26,3				4	190	
07.05						11,8	17,1	25,8				5	239	
08.05						12,1	17,7	25,6				5	301	
09.05						12,2	17,0	21,9		0,8	7,1	6	357	
10.05						10,9	13,4	16,3	1,0	9,3	44,6	6	382	
11.05						8,1	14,6	19,8	0,2	7,8	84,0	6	416	
12.05						10,0	17,5	24,6		7,5	88,9	6	476	
13.05						10,4	16,1	22,8	6,0	3,2	25,5	7	535	
14.05			!!	23.05.		8,9	10,6	12,5	9,8	17,7	129,5	7	541	
15.05			!!	24.05.		8,7	11,1	16,1	13,6	18,0	164,1	7	567	
16.05			!!!	24.05.		9,4	10,9	12,6	4,4	23,8	323,9	7	575	
17.05			!!!	25.05.		10,3	12,1	15,2	7,6	17,2	481,1	7	598	
18.05			!!	25.05.		9,7	14,0	20,6		8,8	118,9	7	646	
19.05			!	26.05.		10,7	13,4	19,1	60,0	7,7	57,5	8	688	
20.05						10,0	14,0	20,2		2,7	17,2	8	745	
21.05						10,8	16,6	23,0		4,3	32,4	8	809	
22.05						10,9	16,8	23,7	0,5	3,5	40,5	8	879	
23.05						13,8	17,6	22,2		2,5	30,3	9	964	
24.05						14,5	18,0	22,4	0,4	7,5	86,0	9	1045	
25.05						12,0	18,7	25,1		5,8	75,8	10	1128	
26.05						14,5	20,4	27,1		0,8	7,3	10	1232	
27.05						17,6	21,5	26,6				11	1341	
28.05						16,2	22,0	28,3		1,8	11,5	11	1443	
29.05						17,3	20,1	24,1		0,7	8,7	12	1538	
30.05						14,6	20,4	28,6	2,1	10,0	114,0	12	1628	
31.05						14,3	19,2	26,4	1,3	9,2	96,3	13	1713	
01.06						14,0	18,9	24,3	0,2	7,0	85,9	13	1780	
02.06						13,6	19,4	25,5		7,5	105,0	13	1849	
03.06						15,4	21,1	27,9		1,5	10,4	14	1926	
04.06						16,8	21,2	29,0		1,2	5,9	14	2018	
05.06						14,9	20,4	28,3		8,2	128,4	15	2090	
06.06						16,5	20,6	26,1		3,3	51,3	15	2164	
07.06						17,4	20,1	23,9		6,0	70,8	16	2226	
08.06						15,3	18,7	27,4	4,0	11,3	141,9	16	2290	

Station: Meersburg, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	4	284	!!!	15.06.		15,9	20,8	27,2		8,8	293,5	16	2357	
10.06			!!	16.06.		16,1	21,9	28,0		8,3	148,0	17	2421	
11.06			!			17,1	20,4	24,0		3,3	22,6	17	2474	
12.06	1	294	!!	18.06.		15,7	18,4	23,4	11,0	14,5	169,7	18	2520	
13.06	4	214	!!!	19.06.		12,1	13,4	16,0	41,0	20,8	302,3	18	2544	
14.06	1	16	!	19.06.		10,7	15,4	20,5		4,7	68,5	18	2569	
15.06			!			11,7	17,7	24,2				18	2607	
16.06			!			11,7	18,4	23,6				19	2640	
17.06			!	23.06.		15,1	18,5	23,1		6,7	74,1	19	2679	
18.06	4	241	!!	23.06.		15,4	19,0	23,7		6,7	175,5	19	2726	
19.06			!			14,2	19,9	24,8		1,5	21,9	19	2766	
20.06			!			16,1	22,4	28,2		0,2	2,7	20	2815	
21.06			!	27.06.		16,9	22,6	28,9		3,0	53,5	20	2866	
22.06			!			10,0	14,6	19,1				20	2885	
23.06			!			9,3	15,1	19,9				21	2901	
24.06			!			11,0	16,5	22,6				21	2927	
25.06			!			13,0	16,4	20,2		0,8	6,7	21	2949	
26.06			!			12,2	17,8	23,7				21	2974	
27.06			!			14,8	19,7	25,2				22	3016	
28.06			!			13,4	16,5	21,3		5,3	70,2	22	3040	
29.06	4	157	!!	04.07.		14,2	19,5	26,5	0,1	7,0	176,4	22	3071	
30.06			!!	05.07.		15,2	21,7	29,2		6,7	101,9	23	3109	
01.07			!			15,5	21,4	28,3				23	3149	
02.07			!			14,6	20,6	27,7				23	3179	
03.07			!	08.07.		16,2	19,0	22,3	6,1	6,0	55,5	24	3208	
04.07	3	300	!!	09.07.		16,3	20,7	25,4		8,2	190,9	24	3239	
05.07			!			15,7	18,6	21,0	21,6	10,2	51,3	24	3260	
06.07	3	220	!!!	11.07.		15,3	16,8	20,4	6,4	20,3	299,6	24	3285	
07.07	4	227	!!!	12.07.		14,9	19,0	23,8		9,5	241,3	25	3306	
08.07			!			15,8	20,7	26,5		2,0	16,2	25	3334	
09.07			!			13,8	20,7	25,9				25	3360	
10.07			!			16,5	19,7	24,0		0,2	3,3	26	3385	
11.07			!			14,2	17,5	22,1				26	3399	
12.07			!			10,4	17,7	23,6		1,3	12,6	26	3417	
13.07			!			13,8	20,4	27,6		0,3	2,4	26	3443	
14.07			!!	19.07.		16,1	22,2	28,5	0,1	6,0	105,1	27	3469	
15.07			!	20.07.		16,4	21,0	28,4	13,3	4,8	84,7	27	3493	
16.07			!			15,4	21,2	28,0		6,8	82,6	27	3519	
17.07			!			14,6	20,0	25,6		6,2	78,1	28	3539	
18.07			!			14,3	21,3	27,6	0,1	5,5	71,7	28	3552	
19.07			!			16,7	22,6	28,1				28	3582	

Station: Meersburg, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Spor- angien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²
				24.12.									
				31.12.									
20.07					16,6	22,8	29,5		0,2	3,8	28	3603	
21.07					17,4	20,0	24,1	0,7	2,7	29,7	29	3616	
22.07	2	280	!!	27.07.	15,3	18,2	22,4	7,8	14,2	176,6	29	3634	
23.07	4	246	!!!	28.07.	15,1	19,5	24,1	0,1	9,7	240,5	29	3654	
24.07			!	29.07.	16,4	22,4	29,4		4,8	62,0	29	3668	
25.07					16,6	23,5	31,2		2,7	45,7	30	3689	
26.07					17,1	24,3	31,8		1,5	26,3	30	3713	
27.07					18,0	24,0	29,6				30	3724	
28.07					17,6	21,5	26,4	0,1	4,0	32,3	31	3740	
29.07	2	300	!!	03.08.	16,4	22,6	30,1		7,7	169,6	31	3760	
30.07					18,1	24,7	31,3		1,0	18,5	31	3769	
31.07					17,8	25,9	33,1				31	3789	
01.08			!	07.08.	19,2	25,5	35,8	3,5	4,2	71,4	32	3805	
02.08	4	300	!!!	07.08.	17,9	23,4	28,9	0,1	7,3	211,2	32	3811	
03.08					19,4	26,8	34,4				32	3828	
04.08					20,2	26,1	32,5				32	3842	
05.08					20,0	26,0	33,4		2,5	43,6	33	3847	
06.08					20,7	25,9	32,0		0,8	19,2	33	3850	
07.08					19,3	23,8	30,5		3,0	58,8	33	3863	
08.08					18,6	22,8	28,6	2,6	3,8	66,2	33	3868	
09.08					18,7	22,6	32,8		7,0	89,7	33	3870	
10.08	2	300	!!	15.08.	14,3	18,3	22,4	1,2	7,7	105,3	33	3871	
11.08			!	16.08.	14,0	18,9	24,6		4,3	56,7	33	3874	
12.08					14,0	20,5	27,4				33	3874	
13.08			!	18.08.	16,4	19,9	26,8	7,5	8,8	69,5	33	3875	
14.08	4	291	!!!	19.08.	16,6	19,3	23,3	0,3	10,2	220,4	33	3875	
15.08			!	20.08.	13,4	19,4	25,1		5,2	66,7	33	3875	
16.08					14,1	20,7	26,9		0,5	2,5	33	3875	
17.08					14,8	20,5	28,1		3,7	26,4	33	3875	
18.08					17,4	21,6	26,6	0,1	5,3	56,6	33	3875	
19.08					17,2	22,9	28,6	0,9	1,8	33,1	33	3875	
20.08					17,4	23,3	28,8		0,3	10,7	33	3875	
21.08					17,9	23,6	31,6		0,2	3,2	33	3875	
22.08					18,3	23,6	29,6				33	3875	
23.08			!!	30.08.	17,1	21,8	28,8	17,1	7,8	142,2	33	3875	
24.08	6	300	!!!	30.08.	15,8	19,2	25,2	1,0	10,3	323,8	33	3875	
25.08					12,1	14,5	16,6	0,8	8,5	52,6	33	3875	
26.08	1	34			8,2	13,5	18,2		5,8	36,5	33	3875	
27.08					10,7	17,8	24,9				33	3875	
28.08					16,4	21,0	26,6				33	3875	
29.08			!	06.09.	13,8	20,0	29,9	5,7	9,0	92,9	33	3875	

Station: Meersburg, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	6	300	!!!	06.09.		15,5	17,3	19,1	1,0	9,2	251,0	33	3875	
31.08			!	07.09.		13,1	14,9	16,6	9,4	15,8	92,8	33	3875	
01.09	6	101	!!!	08.09.		12,2	13,4	14,9	4,2	16,0	210,2	33	3875	
02.09	4	39	!	08.09.		12,2	13,9	16,5		9,3	96,1	33	3875	
03.09	2	73	!!	09.09.		12,3	15,6	19,5		9,5	112,2	33	3875	
04.09	2	81	!!	10.09.		11,4	16,3	22,3		9,0	123,4	33	3875	
05.09	2	167	!!	11.09.		11,9	17,7	23,9		9,5	128,8	33	3875	
06.09	2	253	!!	11.09.		13,6	18,9	24,7		10,8	155,8	33	3875	
07.09			!	13.09.		16,8	19,1	23,6		5,8	94,5	33	3875	
08.09						13,1	17,4	22,0		0,3	2,6	33	3875	
09.09	1	63	!!	14.09.		10,7	17,3	24,5		9,2	100,9	33	3875	
10.09						12,1	18,2	24,9		8,3	63,2	33	3875	
11.09	1	194	!!	16.09.		13,5	19,4	26,8		8,8	137,4	33	3875	
12.09	1	232	!!	18.09.		13,3	20,1	27,9		8,0	126,3	33	3875	
13.09			!!	19.09.		15,4	19,5	26,5		12,2	145,0	33	3875	
14.09	5	227	!!!	20.09.		14,8	17,9	21,9		10,3	215,0	33	3875	
15.09						15,1	17,8	22,3		4,3	41,3	33	3875	
16.09						12,2	16,6	21,1		3,7	53,1	33	3875	
17.09	4	244	!!!	23.09.		13,0	18,4	25,5		11,0	209,0	33	3875	
18.09			!	24.09.		12,8	18,4	24,5		6,0	66,0	33	3875	
19.09			!	27.09.		13,3	19,1	25,7		7,0	74,2	33	3875	
20.09			!	29.09.		14,1	19,3	26,1		7,2	96,2	33	3875	
21.09			!!	01.10.		13,8	18,3	26,4		11,0	102,8	33	3875	
22.09						11,2	14,3	18,8		2,3	7,6	33	3875	
23.09						12,0	18,6	27,8	3,6	8,0	39,6	33	3875	
24.09	2	83	!	06.10.		7,6	10,6	14,2		3,0	73,7	33	3875	
25.09						5,6	10,3	16,7				33	3875	
26.09						2,6	9,6	15,7		5,3	42,3	33	3875	
27.09			!!	08.10.		7,0	12,7	20,9		12,8	136,0	33	3875	
28.09	1	9	!!	09.10.		8,8	15,1	21,4		10,0	137,4	33	3875	
29.09						9,1	13,5	19,1				33	3875	
30.09						4,9	12,1	18,4		6,3	28,9	33	3875	
01.10	3	58	!!	11.10.		6,0	10,3	12,9	21,7	14,7	132,0	33	3875	
02.10			!	12.10.		4,0	9,1	13,8	0,1	8,7	84,7	33	3875	
03.10						9,7	11,7	14,6		5,0	55,5	33	3875	
04.10			!	13.10.		8,1	12,9	20,3		9,2	69,6	33	3875	
05.10			!	13.10.		6,2	11,6	17,9		12,3	72,8	33	3875	
06.10	1	13	!!	14.10.		10,0	13,6	19,0		11,7	159,8	33	3875	
07.10			!	15.10.		11,8	16,1	22,5		8,7	70,5	33	3875	
08.10	2	73	!!	16.10.		11,1	14,7	21,5		12,3	107,8	33	3875	
09.10	5	61	!!	17.10.		12,6	14,7	18,4		11,2	162,2	33	3875	

Station: Meersburg, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10	4	63	!!	18.10.		12,6	15,5	21,3		10,3	157,2	33	3875	
11.10			!	22.10.		10,2	14,8	19,5		6,2	63,8	33	3875	
12.10	5	120	!!	22.10.		10,8	15,6	25,6		12,0	188,7	33	3875	
13.10	3	91	!!	24.10.		9,8	14,8	21,6		13,7	145,7	33	3875	
14.10	3	104	!!	26.10.		10,1	14,9	22,9		10,3	168,6	33	3875	
15.10						8,4	14,8	23,8		0,2	1,4	33	3875	
16.10						7,5	13,3	20,9		1,0	5,2	33	3875	
17.10						7,7	13,5	21,1		6,2	53,3	33	3875	
18.10			!	07.11.		10,1	14,2	20,5		7,3	81,8	33	3875	
19.10						9,4	12,0	14,6		6,7	44,1	33	3875	
20.10			!!	10.11.		8,7	11,3	14,9		14,2	151,0	33	3875	
21.10			!	12.11.		6,4	10,6	17,5		9,8	86,3	33	3875	
22.10						3,7	8,7	15,7		1,0	3,8	33	3875	
23.10						4,1	9,6	13,6		7,5	32,4	33	3875	
24.10						9,8	12,2	16,2		2,7	22,8	33	3875	
25.10						8,3	12,1	17,8	0,1	14,3	65,1	33	3875	
26.10						8,0	10,7	14,2		11,2	152,2	33	3875	
27.10						3,2	6,0	10,4	17,2	18,7	97,0	33	3875	
28.10						1,5	2,4	3,2	5,2	19,0	121,8	33	3875	
29.10						2,6	4,6	7,8	5,2	13,7	40,2	33	3875	
30.10						3,0	5,7	13,0	1,1	11,0	58,5	33	3875	
31.10						1,8	5,9	10,2		9,7	34,7	33	3875	
01.11						4,2	8,3	14,3		11,5	25,6	33	3875	
02.11						5,6	8,8	12,0		9,3	81,4	33	3875	
03.11						8,9	10,5	15,7				33	3875	
04.11						7,2	9,0	10,3		11,8	60,0	33	3875	
05.11						6,8	8,2	11,4		19,2	160,6	33	3875	
06.11						6,2	10,1	13,7		10,5	129,1	33	3875	
07.11						5,1	8,9	13,8		15,5	77,4	33	3875	
08.11						8,7	10,3	13,7	0,1	9,8	82,3	33	3875	
09.11						6,8	9,9	13,0		6,3	49,5	33	3875	
10.11						6,3	7,6	9,1		18,2	136,3	33	3875	
11.11						7,2	9,6	14,3	1,4	17,3	147,6	33	3875	
12.11						5,3	8,8	15,3	0,3	17,5	112,8	33	3875	
13.11						5,2	8,0	10,4	1,4	23,8	243,3	33	3875	
14.11						4,5	6,3	7,6	0,1	17,2	313,5	33	3875	
15.11						3,8	5,7	6,6	0,1	11,3	102,5	33	3875	
16.11						1,1	3,9	7,5		2,5	3,4	33	3875	
17.11						2,0	4,3	9,0			1,3	33	3875	
18.11						-1,3	1,1	5,8		0,2	0,1	33	3875	
19.11						-1,3	0,8	1,8				33	3875	

Station: Meersburg, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018
 Austrieb (BBCH11): 23.04.2018

Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11					-2,1	-0,4	2,4		7,7		33	3875	
21.11					-2,4	-0,5	0,9		8,3		33	3875	
22.11					0,1	2,5	6,8		6,8	13,1	33	3875	
23.11					0,1	1,5	3,1		20,8	21,3	33	3875	
24.11					1,9	4,8	9,9	0,6	18,2	58,0	33	3875	
25.11					-0,5	2,1	4,6		15,7	50,5	33	3875	
26.11					1,8	3,2	4,9		11,3	15,3	33	3875	
27.11					0,9	2,2	3,3	3,5	23,8	60,0	33	3875	
28.11					0,2	2,2	3,9	0,1	17,7	81,3	33	3875	
29.11					0,8	2,9	5,3		12,8	8,4	33	3875	
30.11					1,7	4,0	5,9		20,7	49,0	33	3875	
01.12					4,4	6,1	8,6		17,0	109,6	33	3875	
02.12					4,3	7,0	9,0	3,2	16,2	111,8	33	3875	
03.12			!!!	49%	8,8	10,8	13,2	13,6	14,7	213,1	33	3875	
04.12					5,9	8,3	11,6	5,2	15,2	62,1	33	3875	
05.12			!!	40%	3,6	5,7	7,2	0,3	20,7	121,8	33	3875	
06.12					5,4	8,0	10,3	3,7	13,7	121,7	33	3875	
07.12					7,5	9,7	13,1		3,3	26,6	33	3875	
08.12					4,3	6,3	8,1		6,2	49,8	33	3875	
09.12					5,2	6,6	8,4		17,3	26,8	33	3875	
10.12					2,5	4,3	7,8		12,2	18,2	33	3875	
11.12					-1,5	1,9	4,9		9,5	12,1	33	3875	
12.12					-3,3	-0,2	4,5		10,7		33	3875	
13.12					-2,2	-0,7	2,3		1,0		33	3875	
14.12					-4,4	-2,2	0,2		6,3		33	3875	
15.12					-5,2	-2,6	-0,7				33	3875	
16.12					-5,0	-0,7	4,8	0,1	15,2	12,3	33	3875	
17.12					-0,2	1,8	3,9	0,3	20,7	24,5	33	3875	
18.12					-2,1	1,0	5,0	0,1	19,7	36,3	33	3875	
19.12					-1,5	0,9	4,2	1,9	14,2	10,3	33	3875	
20.12					2,1	5,2	8,6	0,8	9,5	40,9	33	3875	
21.12					5,4	6,3	8,1		13,8	90,9	33	3875	
22.12					7,7	9,5	10,8		11,3	106,6	33	3875	
23.12					7,4	8,2	10,1		13,0	72,8	33	3875	
24.12					1,2	7,4	10,4		12,5	32,4	33	3875	
25.12					-0,4	0,8	2,5		7,0	9,2	33	3875	
26.12					-1,2	0,5	4,0		8,0	1,6	33	3875	
27.12					-1,6	0,6	3,5		15,0	8,8	33	3875	
28.12					0,2	1,3	3,4		3,0	10,8	33	3875	
29.12					-0,5	1,4	3,9				33	3875	
30.12					0,9	2,4	4,5		4,0	11,1	33	3875	

Station: Meersburg, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 23.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						1,3	2,3	3,9	0,5	5,0	7,2	0	0	

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm² Blattfläche * 1000. Werte liegen zwischen 0 und 300.

Gradstunden bei Blattnässe: werden bei durchgehender Blattbenetzung auch über Tagesgrenzen hinweg aufsummiert. Infektion wird am Tag beginnender Blattbenetzung angegeben. Wenn "Gradstunden bei Blattnässe" größer 50 ist sind Infektionsbedingungen gegeben.

Inkubation aktuell: Inkubationszeit in Prozent oder Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Inkubation Vorhersage: Prozent der Inkubationszeit oder Datum anhand der Wettervorhersagedaten.

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage.

Infektion: Infektionsstärke ! gering || mittel ||| hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com